

3.8 长方体、正方体容积的计算

1.填空题。

(1)容积的计算方法与()的计算方法相同。

(2)已知长方体或正方体的底面积和高,求体积用公式()。

(3)2.5 L=()mL

650 mL=()L

4.15 L=()mL

430 cm^3 =() dm^3

2.判断题。(对的画“√”,错的画“×”)

(1) a^3 表示 a 乘 3。()

(2)把一个长方体铁块熔铸成一个正方体,形状变了,但所占空间的大小没有变。()

(3)计量物体的容积要从里面量它的长、宽、高。()

(4)体积相等的两个长方体,它们的形状一定相同。()

(5)长方体的底面积越小,体积就越小。()

3.一个长方体冰柜,从里面量长是 78.5 厘米,宽是 48 厘米,深是 55 厘米,它的容积是多少升?

4.一个长方体集装箱。从里面量长是 3.5 米,宽是 2.5 米,高是 2 米。它的容积是多少立方米?

答案提示

1.(1)体积 (2)底面积 \times 高

(3)2500 0.65 4150 0.43

2.(1) \times (2) $\sqrt{\quad}$ (3) $\sqrt{\quad}$ (4) \times (5) \times

3. $78.5 \times 48 \times 55 = 207240$ (立方厘米)

207240 立方厘米 $=207.24$ 立方分米 $=207.24$ 升答:它的容积是 207.24 升。

4. $3.5 \times 2.5 \times 2 = 17.5$ (立方米) 答:它的容积是 17.5 立方米。